This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representation of The original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

@日本国特許庁(JP)

. ⑩特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭63 - 182401

@Int_Cl_4

證別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和63年(1988) 7月27日

A 41 B 13/02 9/12 13/02 A-7149-3B

E-7149-3B K-7149-3B

A 61 F 5/44 H-7603-4C

審査請求 未請求 発明の数 2 (全15百)

漏れ抵抗二重カフスを有する一体的使い捨て吸収性製品 49発明の名称

> 昭62-253922 蠒 迎特

四出 願 昭62(1987)10月9日

優先権主張

73発 睭 ジェリー、レイン、ド

アメリカ合衆国オハイオ州、シンシナチ、エツジウオータ

ー、ドライブ、1926

ザ、プロクター、エン 犯出 願人

アメリカ合衆国オハイオ州、シンシナチ、ワン、プロクタ

ー、エンド、ギヤンブル、プラザ(番地なし)

ラグー

砂代 理 人

弁理士 佐藤 一雄

ド、ギヤンブル、カン

外2名

当れ抵抗二重カフスを有する一体的 使い抜て吸収性製品

2 特許額求の範囲

1. 衣敷面と身体面とを有する吸収性コアと、 前記吸収性コアの前記衣製面に関接配置された不 遊波性パックシートと、吸収性製品の縁に群接配 置された弾性的に収縮可能のガスケットカフスと、 近位端と遠位端を有し前記ガスケットカフスに繋 接配置されたバリヤカフスとを含む型の一体的使 い待て吸収性製品において、前記パリヤカフスは 少なくとも確水性であり、前記近位編を吸収性觀 品に接合して前配近位端に沿って頂れ抵抗シール を成すように前記近位幅に軽接してシール手及が 配置され、また前記吸収性コアの前記身体面に呼 **掛して遺植性トップシートが配望され、このトッ** プシートは外側に前記の各近位端に向かって延在・ してこの近位菊の内側に終わり、これにより作技 は前記パリヤカフスの下方を通って吸収性製品の

象束で浸漉する事を防止されることを特徴とする 一体的性い物で吸収性製品。

2 . 前側ウエスト区域と、後側ウエスト区域 と、数区域とを有する一体的使い捨て吸収性製品 であって、この製品は、両側線、衣煎田および身 依面を有する吸収性コアと、前級級収性コアの前 記衣製面に欝接記載された不透絃性パックシート と、少なくとも殷区域において斡記吸収性コアの 各個線に沿ってこの無から外側に延在するガスケ ットフラップと、前位の各ガスケットフラップに 作動的に取り付けられてガスケットカフスを成す フラップ弾性部材と、前記の各ガスケットカフス に欝接して記憶され、それぞれ近位端と進位前と を有するチャンネル部分を成し、貧钇の各近位籍 が少なくとも放区域において資記フラップ弾性部 材の内側に配置されるように成されたパリヤカフ スと、前記の進位階を吸収性製品の体被受容面が ら離びするために前記パリヤカフスに作動的に低 合わされたスペーサ手段とも含む型の一体的使い 物で吸収性製品において、前記パリヤカフスは少

特開昭63-182401(2)

なくとも破水性であり、前記登位館を吸収性製品と接合して前記近位館に沿って着れ抵抗シールが設定と増に開設してシールが設定され、また首記吸収性コアの前記合体での大きに対して、また首記吸収性コアの前記を、このでは対して、が収益の内側に終わり、これにより場合の内側に終わり、これには関いまで表現する事を防止されることを特徴とする一体的使い捨て吸収性製品。

4 . 賴記パリヤカフスの辨記フラップ部分を

9. 前記スペーサ手段はスペーサ弾性手段を 含む特許請求の範囲第2項乃至第8項のいずれか による一体的使い抽て吸収性製品。

3 発明の辞載な説明

【産業上の利用分野】

本希明は使い捨てオシメなどの吸収性製品に関するものであり、特に吸収性製品の収容特性を改成するガスケットカフスとバリヤカフスとを有する吸収性製品に関するものである。

[従来技術と問題点]

他い物でオシメおよび成人用ブリーフなどの吸収性製品の主要機能は、身体の排泄物を吸収からします。他ってこの種の製品は、身体の抑制が増用者と接触するな重または実具などの製品を対し、整らし、またはその他の形で対象などをある。このような製品を対し、からないのである。このような製品を対しているとのである。このような製造の関連をはなった。 乗収性製品と対照の中に直接に吸収されずに、吸収性製品と対照

館記ガスケットフラップに組合わせて吸収性製品の縁に沿って通れ抵抗シールを成すため、吸収性製品の縁に顕接して配置された取り付け手段を含む特許請求の範囲第3項による一体的使い捨て吸収性製品。

5. 前記トップシートは前記の各近位類 」に関接して配置され、前記のシール手段によって前記ガスケットフラップに回着されている特許調求の範囲第1項/D 到第4項のいずれかによる一体的使い始て吸収性製品。

6. 貧記のバリヤカフスは一体部材である特許請求の範囲第1項乃至館5項のいずれかによる 一体的使い捨て吸収性製品。

7. 前記パリヤカフスの少なくとも前記のチャンネル部分が不透放性である特許請求の類因第 1 項乃至第 6 項のいずれかによる一体的使い捨て 吸収性製品。

8、前記フラップ部分が不透放性であることを特徴とする第7項による一体的使い捨て吸収性製品。

の収録まで提出する時に生じる。例えば、尿がトップシートを提達して吸収性製品の縁に達し、そこで収慮をたはその他の製品と接触する場合がある。さらに、排便された業が吸収性製品によって容易に吸収されず、体被受容面上を「浮助」して、増用者の内またはウエストに行って進む。

特開昭63-182401(3)

する癖に、衣奴または下者と接触し、これに吸収 されまたその中に浸透する。

[発明の目的および効果]

使って、本発明の目的は、改良された体放収容 能力を有する吸収性製品を提供するにある。

本発明の他の目的は、参説物の漏れに対する拘束作用を成すパリヤカフスを有する吸収性製品を提供するにある。

パックシートと、好ましくは吸収性コアの誰に沿 ってこれから外側に突出したガスケットフラップ およびこのガスケットフラップに弾性的収縮可能 に作動的に組合わせされた弾性部材から成る弾性 収線性ガスケットカフスと、フラップ部分および 近位鱗と遠位鱗を含むチャンネル部分を含むパリ ヤカフスと、吸収性コアの身体面に瞬接起置され た不进被性トップシートとも具備する。トップシ ートは外側に吸収性コアの縁に向かって延在し、 前記近位端の内側に終わる。前記近位端をガスケ ットフラップに接合するためのシール手段が近位 増に沿って記載されて、この近位増に沿った漏れ 抵抗シールを成す。バリヤカフスの収容特性を増 進するように、パリヤカフスはその遊位袋を体放 受容弱から無限するための無関手段を備える。さ らに、着用者に対するフィットを快適にし、また パリヤカフスの反包を助止するために、パリヤカ フスの両端部分を開照手段が閉鎖状態に困着する。

トップシートはパックシートと同一延長でなく、 パリヤカフスがパックシートと我に吸収性製品の 本発明のさらに他の目的は、非危物の漏れに対する二重拘束を成すように弾性収縮性ガスケットカフスとパリヤカフスとを有し、これにより特に非便された滅に対する収容特性を改良するように成された吸収性製品を提供するにある。

また本発明の目的は、吸収性製品を増用者が増 用した時に、吸収性製品の体放受容配上に直立して、吸収性製品内に排泄物を拘束保持するチャンネルを形成するパリヤカフス有する吸収性製品を 提供するにある。

本発明のさらに他の目的は、吸収性製品のトップシートを選過し、特にパリヤカフスの下方を通って吸収性製品の練までを選する体放のパリヤを備えて吸収性製品の収容特性を増進するにある。

これらの目的およびその他の目的は、下記の説 明と付回を参照すれば、さらに明らかとなろう。

[発明の練娶]

本発明によれば、オシメなどの吸収性製品は、 衣無面と身体面とを有する吸収性コアと、前記吸収性コアの衣服面に顕接して記載された不透液性

ガスケットフラップを構成しているので、編れ助止が増進される。このようにしていて、 トップシす を提供している。 トップシャン 大力 カフスと 接触し、 オシメ 内部 といって、 から 猫 といって、 から 猫 とに 沿って、 シール 手段 と、 パリヤカフスと、 パックシート とに くくは かいかい かい で、 かい の内 低に 終わっているので、 非 社 で は かっているので、 かまで 波れる事を しょうれる。

以下、本登明を図面に示す実施例について辞組に説明する。

[茨 挽 例]

この明報書において、用語「一体的使い捨て必収性製品」とは野池物を吸収して収容する製品を 言い、さらに辞しくは、着用者の身体に当該また は顕微して記載されて身体から出た程々の辞池物 を吸収し収容し、また一回の使用後に放棄され(国際するための接着用ビーズなどの関係手段80 を具備する。

オシメ20の前個ウエスト区域22と後個ウエスト区域24はそれぞれオシメ外周28の束締録32からオシメ20の様方向中心級34に向かってオシメの長さの約1/4万至約1/3の距離延定する。これらのウエスト区域は、オシメが着用された時に着用名のウエストを包囲するオシメ節

機方向中心報34と、長手方中心報38とを有す る。

オシメ20は被体透過性トップシート38と、 このトップシート38によって国成されたオシメ の体放受容面40と、液体不透過性パックシート 42と、衣服質菌85、身体質菌86、および側 面縁46およびウエスト級37を含む緑部分を有 し、吸収性層48および第1,第2ティシュ50。 52を含む吸収性コア44と、一対のテーブ・タ ブファスナー54と、 それぞれガスケット・フラ ップ68と単数または複数のフラップ弾性部材6 0 とを含むガスケット・カフス5 6 と、フラップ 部分68、近位職84および遠位職66を含むチ ャンネル部分70.両箱72を有するパリヤ・カ フス62と、遠位線86を被牛受容面40から離 聞させるスペーサ弾性部材ファなどのスペーサ手 皮76と、近位線84をガスケットフラップ58 に対して接合する接着性ピーズなどのシール手段 78とを具備する。さらにオシメ20は、各バッ クシートカフス62の両額部分72を閉鎖状態に

分を成す。 股区域 2 6 はウエスト区域 2 2 と 2 4 との間のオシメ部分であって、着用された時に、着用者の解の間に配置されて着用者の関係下部を持う。

部2回は第1回の2-2線に沿った部分斯町図 であって、オシメ20の股区域26の好ましいオ シメ構造を示す、吸収性コア44の吸収度48は、 第1ティシュ層50と第2ティシュ層52とによ って完全に包囲され、これらのティシュ層がそれ ぞれ衣服団85と身体町86を選成する。 吸収性 コアチチポトップシート38とパックシート42 との間に配置され、バックシート42が吸収性コ ア44の個面数46を超えて軽在する。パリヤカ フス62のフラップ部分68は、オシメ20の長 単方量30に課題してバックシート42に対して、 接着剤などの取り付け手段88をもって他のバリ ヤカフス部分を回着する事によって形成され、こ の取り付け手段88と、フラップ節分68と、パ ックシート42とによって濡れ抵抗シールが形成 され、トップシート38に沿った体被の漏れと後

特開昭63-182401(5)

逸を防止する。パリヤカフス62のフラップ部分 68とパックシート42とがガスケットフラップ 68を面成し、長手方象30に算扱してフラップ 弾性部材 6 0 を包囲している。フラップ弾性部材 60は、パリヤカフスとパックシートから成るガ スケットフラップ58の中に、弾性取り付け手段 90によって囚着されている。このようにして、 ガスケットフラップ58と弾性取り付け部材60 とによって、弾性的に収縮可能のガスケットカフ ス56が形成されている。パリヤカフス62のチ ャンネル部分70はフラップ部分68と返換し、 近位端84と遠位端66とを含む。バリヤカフス 62の近位着64は、ガスケットカフス56の内 側において、好ましくは吸収性コア44の縁46 とフラップ弾性部材60との中間において、接着 鮮などのシール手段78によってパリヤカフス部 材62の一部をパックシート42に接合する事に よって形成され、このようにして近位階84に沿 った濡れ抵抗シールを成して、体液がバリヤカフ スの下方をオシメ20の棘まで浸透する事を防止

13

する。 盆位螺66は近位螺64の内側に配置され、 オシメ20の下方要素に対して固着されていない。 第2因に因示のように、バリヤカフス部材の末雄 をそれ自体の上に折り返し、パリヤカフス部材の 他の部分上に遅位増取り付け手段9~によって個 着してトンネルを形成する事によって、遠位姫6 6 が形成される。 バリヤカフス部材の末端がそれ 自体の上に折り返された時に形成されるトンネル の中にスペーサ弾性部材ででなどのスペーサ手段 78が包囲され、このスペーサ界性部材ではパリ ・ヤカフス62の中にスペーサ弾性取り付け手段9 4によって賃着されている。このようにして、違 位備68は、スペーサ弾性部材ファの弾性ギャザ 作用によって体液受容面40から離間され、これ によりチャンネル86が少なくとも近位輪64と 遺位輪66とによって形成される。チャンネル9 6 は、オシメ20を着用者から離脱させるまで、 顕放されて修造物を保留し、収容し、保持する状 盤に因示されている。トップシート38は吸収性 コア44の身体側所86に跳接して思聞され、吸

収性コア44の側面線46を越えて延及され、近位線64の内側に関接して終わり、この筋所で、トップシートはシール手段78によってガスケットフラップ58(パックシート42)および近位線64に図着されて、近位線64に沿って編れ抵抗シールを成す。

 から出る体液主たは近位端64に沿ってシールか ら浸出しようとする体技に対する深れ抵抗を成す。 パックシート82のフラップ部分68とパックシ ート42がガスケットフラップ58を成す。フラ ップ弾性節材 6 0 がウエスト区域の中に配置され ず、第3回に国示のようピフラップ界性部材60 がガスケットフラップ58のこの部分の中まで延 在しない事が好ましい。パリヤカブス62のチャ ンネル部分70はフラップ部分6.8 と連結し、近 位幅64と遠位幅66とを有する。また近位輪6 4 は、パリヤカフス部材62の一郎をオシメ20 の下部構造(ティシュ層50)に対して接着剤ビ ードなどのシール手段78によって国者する事に よって形成される。トップシート38は吸収性コ ア44の身体側面86の一部を護い、近位編64 の内側において、好ましくはこれに隣接して終わ り、この官所においてトップシートは好ましくは シール手段78によって近位線64に囚着されて この近位陥64に沿った着れ銛抗シールを成す。 遺位幅88は近位類84の内側においてオシメ2

特開昭63-182401(6)

吸収性コア44は、全体として圧縮性で、着用 者の皮膚に対して形状合致し、また非細酸性であって、体液および排泄物を吸収し保持する事ので きる任意の手段とする事ができる。好ましい吸収 性コア44は女態側面85と身体側面86とを有 し、吸収性無48とそれぞれ第1 および第2 ティ

第1 および第2 ティシュ層 5 0 と 5 2 は、 吸収性コア 4 4 の引っ張り強さを改良し、 吸収性層 4 8 が霽れたときに削れ、 塊状を成しまたはポール状を成す傾向を低下させる。また第1、 および第2 ティシュ層 5 0 と 5 2 は吸収された体設の 検方内浸透を促進する事により、 吸収性層 4 8 全体に

第1日に因示のオシメ20の好ましい実施思保は砂酔計型吸収性所4日を有し、約5 Kgから約1 2 Kg (約12ポンドから約26ポンド)の体産範囲の均列によって着用されるためのものである。

国って体被の分布を改及する。第1 および第2 ティシュ用 5 0 と 6 2 を製造するために各種の材料と製造を使用するできるが。約1 6 グラム 毎平方メートル(1 0 ポンド 5 3 0 0 0 で 7 フートル(1 0 ポンド 5 3 0 0 0 で 7 フートル(1 0 0 方フートル)の水 1 0 で 1 0

パックシート42は吸収性コア44の衣服側面85に課後して配置され、この面に対して振祥公知の取り付け手限(関示されず)によって四増される。例えば、接着所の均一連終層、接着剤のパタン層、接着剤の値々の終または点の列によって、吸収性コア44に対してパックシート42を開港する事ができる。油足である事が発見された接着剤は、テネシー、キングスポートのイーストマン

特開昭63-182401(ア)

ケミカル プロダクツ並によって製造され、商 握Eastbond A-3でお返されているも の、およびオハイオ、コロンバス、センチュリー アドヘッシブ社によって製造され、青稞Cant ョャッち227で市販されているものがある。パ ックシート42は抜件不透溢性であって、降いプ ラスチックフィルムで製造する事が好ましいが、 他の可提任不进放性材料を使用する事もできる。 パックシート42は、吸収性コア44の中に吸収 され収容されている体液が、シーンおよび下着な どのオシメ20と検触する製品を乗らす事を助止 する。好ましくは、パックシートは約0、012 ミリメートル (0.5ミル) ~約0.081セン チメートル (2.0ミル) の厚さを有するポリエ チレンフィルムであるが、他の可捷性、不透液性 材料を使用する事もできる。この明報書において、 用語「可換性」とは、形状合致性であって人体の 会体的辩状与上び解照に容易に合致する材料を言

適当なポリエチレンフィルムは、モンサントケ

ものとする事ができる。この特許を引例として加える。 これらのテープタブファスナー 5 4 またはその他のオシメファスナー手段、例えばピンなどは、代表的には「使用中」形状のオシメの最近くに取り付けられる。

トップシート38は可接性であって、柔らかかな 終放を有し、君用者の皮膚に対して非異な性のも のである。さらに、トップシート38は紋体は通る。 性であって、体液を容易に対してませる。 がであって、体液を容易に対してませる。 がであって、体液を容易に対してませる。 がであって、体液を容易に対してませる。 がであって、体液を容易に対してませる。 がであって、体液を容易に対してませる。 がであって、体液を容易に対してませる。 がであって、体液を容易に対してませる。 がいてはないではないでは、 がいてはないできる。 がいてはないできる。 がいてきる。 がいてきる。 がいていてはないできる。 を変するのはないできる。 を変するためな水性材料で作られる。

好ましいトップシート38は、デラウエア、ウ イルミングトンのハーキュリーズ社で観途された ミカル社によって製造され、関係 F i 1 m N o . 8 0.2.0 で市版されているものである。 好ま しくはパックシート 4.2 は、市状外額を与えるため、エンポス加工しおよび/またはつや液し仕上げする事ができる。 さらに、パックシート 4.2 は体液の進過を防止しながら、吸収性コア 4.4 から蒸気を設出させる事ができるものとする。

パックシート42のサイズは吸収性コア44のサイズと、選ばれた正確なオシメ設計とによって決定される。好ましい突進無様によって、パックシート42はオシメの外間28に沿って吸収性コア44から少なくとも約1。8cm~約2.5cm(約0.5~約1。0インチ)の最短距離延在する援形砂時計型を有する。

着用者の身体にオシメを保持するためのファスナー手段を成すため、代表的には、テープタブファスナー54をオシメ20の後側ウエスト区域24に取り付ける。このテープタブファスナー54は例えば米国特許節3、848、584号に同示されたファスナーテープなどの祭料公知の任意の

Hercule a 1 5 1 型ポリプロピレンなど、約1.5 のデニールを有するステーブル長ポリプロピレンファイバを含む。この明報書において用質「ステーブル長ファイバ」とは、少なくとも約15.8 mm (0.625インチ)の及さを有するファイバを含う。

トップシート38を製造するために使用される多くの技能がある。例えば、トップシート38を 機市、不職市、スパンド市、カード市なるはとする事ができる。好ましいトップシート38はたカード市であって、東邦公知の手段によって知熟的18~約25グラム毎平方メートルの最小統領引っ張り強さとを有する。

トップシート 3 8 はオシメ 2 0 の バリヤカ フス 6 2 を配置した 載に沿って バックシート 4 2 と 実 質的に 非同一 延長とし、 体液 がトップシート を 通

特蘭昭63-182401(8)

してオシメ20の数まで浸透する事を防止し、体 彼はパリヤカフス62の近位編84の下を離えて 漫出する事なく、このようにしてオシメ 2.0 の体 披掘れを低下させるように、オシメ20の中にパ リヤカフス62を配置する。トップシート38は 吸収性コア44の身体調配86に興接して配置さ れ、吸収性コア44の大部分を置い、従って非卍 物がトップシート38の上に排泄されるとこのト ップシートを通過して吸収性コア44によって吸 位される。トップシート38は吸収性コア44の 撤に歯かって外側に延在しているので、吸収性コ ア44の大部分がパックシート42とトップシー ト38との中間に配置される。第1回に因示の好 ましい実施単様において、トップシート38は吸 収性コア44よりも全体として大きな長さと幅を 有する。トップシート38は好ましくは吸収性コ ア44のウエスト録47を終えて長手方(すなわ ち殺方向) に延在し、好ましくはパックシート 4 2と同一延長であって、オシメ20の無32を形 成する。またトップシート38は、吸収性コア4

4の偏面線46に向かって模方向(すなわち紹方 向に)延在し、少なくとも及区域26においては この側面象46を越え、この箇所においてトップ シート38はオシメの長手方振30の内側におい て、より好ましくはパリヤカフス62の近位輪6 4の内側に終わってる。この各合、内側とは、ト ップシート38の末端線が近位艦84に្接換配数 された構造(すなわちトップシート38が近位箱 64と実費的に同一延長である構造》と、トップ シート38の象が近位省64から内側に離れて配 置される構造とを意味する。この場合質技とは、 トップシートが近位艦84に終わり、これにトッ プシートの製造公差により近位線64の内側また は外側に延在する部分を加減する事を意味する。 第1回に図示の最も好ましい実施難様において、 トップシート38は近位線84に隣接して配置さ れ、シール手段78によってガスケットフラップ 58 (バックシート42) に接着されて、近位蛸 64に沿って滑れ抵抗シールを成す。

弾性収縮性ガスケットカフス56が、オンメ2

0の外周、28に顕接して、好ましくはオシメの長 手方線30に沿ってパリヤカフス62に弾接して 尼型され、このガスケットガフス56がオシメ2 0 を参用者の癖に対して引っ張り保持する。 ある いは、ガスケットカフス56をオシメ20の末嶋 級32の一方または両方に隣接して配置し、ウエ ストカフスを成す事ができる。ガスケットカフス 5 8 は乗昇公知の任意手段を含む事ができるが、 特に好ましいガスケットカフス構造は、米国特許 第3、860、003号に記載のように可換性ガ スケットフラップ58と、単数または複数のフラ ップ弾性包材60とを含む。この物許を引例とし て加える。さらに、弾性収縮性ガスケットカフス 66を有する使い油でオシメを製造するに適した 方法および装置は米国特件部4、081、301 母に記載され、これを引例として加える。 特に好 ましいウェストカフス/ガスケットカフス解遊は 米国特許第4、515、595号に記載され、こ れを引倒として加える。

ガスケットフラップS8は、フラップ弾性部材

フラップ単性部材 6 0 がガスケットフラップ単性の解状態において作動的に連結なれているので、フラップ弾性部材 6 0 は正常な無物ではないで、ガスケットフラップ 5 8 を収録させてよせる。フラップ弾性部材 6 0 は少年ではないがある。例えば、ガスケットフラップ保性の対 8 0 を引き伸ばして、このガスケットフラップ

特開昭63-182401 (9)

5 8 に対して取り付ける。あるいはまた、ガスケットフラップ 5 8 を例えばプリーンによって収録させ、フラップ弾性部材 6 0 がその引き体ばされない状態にある間にこれを前記の収縮されたガスケットフラップ 5 8 に対して取り付ける。

第1回に回示の実施業様において、フラップが 性部材 60はオシメ 20の股区域 26の中におい てガスケットフラップ 58の全長に被って延在す る。あるいはフラップが性部材 60はオシメ 20 の全長に沿って延在し、または弾性収線性ガスケットカフスを生じるに適当な任意の長さを有する 事ができる。フラップ異性的材 60の長さはオシ

第2 図に図示のように、フラップ弾性部材60 は、フラップ弾性取り付け手段30をもってこれをガスケットフラップ58に取り付ける事によって作助的に取り付けられる。このフラップ弾性取り付け手段30は、フラップ弾性部材60をその引き伸ばされた状態に保持するに十分な接着性を有するものでなければならない。この場合フラッ プ弾性取り付け手取90はウイスユンシン、エルムグローブ、フィンドレイアドへッシブ社からとはかほう n d l y A d h a s i v e s 5 8 1 と が 好 f i n d l y A d h a s i v e s 5 8 1 と が 好 f i n d l y A d h a s i v e s 5 8 1 と が 好 f i n d l y A d h a s i v e s 5 8 1 と が 好 f i n d l y A d h a s i v e s 5 8 1 と が 好 f i n d l y が f i n d h a s i v e s 5 8 1 と が が f i n d h a s i v e s 5 8 1 と が が f i n d h a s i v e s 5 8 1 と が f i n d h a s i v e s 5 8 1 と が f i n d h a s i v e s 5 8 1 と が f i n d h a s i v e s 5 8 1 と が f i n d h a s i v e s 5 8 1 と が f i n d h a s i v e s 5 8 1 と が f i n d h a s i v e s 5 8 1 と が f i n d h a s i v e s 5 8 1 と が f i n d h a s i v e s 5 8 1 と が f i n d h a s i v e s 5 8 1 と が f i n d h a s i v e s 5 8 1 と f i n d h a s i v e s f i n d h a s i v e s f i n d h a s i v e s f i n d h a s i v e s f i n d h a s i v e s f i n d h a s i v e s f i n d h a s i v e s f i n d h a s i v e s f i n d h a s i v e s f i n d h a s i v e s f i n d h a s i v e s f i n d h a s i v e s f i n d h a s i v e s f i n d h a s i v e s f i n d h a s i v e s f i n d h a s i v e s f i n d h a s i

通点である事が発見された一つのフラップ弾性部付60は、0、18mm×1、5mmの新面積を有し、パージニア、スチュアートのイーストハンプトンラパースレッド社から新揮レー1800Ru bber Compoundとして発売されている弾性ストランドである。他の選当なフラップ弾

性部材 6 0 は天然ゴムから成り、例えばロードアイランド、ミドルタウンのフルフレックス社から関係Pulflex 9 4 1 1 で市販されている 弾性テープである。フラップ弾性部材 6 0 は、果界公知の任意の加熱収験性単性材料とする事ができる。他の選当なフラップ弾性部材 6 0 は、エラストマーフィルム、ポリウレタンフィルム、エラストマーフォームおよび成形弾性スクリムを含めて、業界公知の程々の材料とする事ができる。

さらにフラップ弾性部材 6 0 は壁々の形状をとる事ができる。何えば、フラップ弾性部材 6 0 の概は的 0 . 2 5 mm (0 . 0 1 インチ) 乃並約 2 5 mm (1 . 0 インチ) またはこれ以上に変動する事ができる。またフラップ弾性部材 6 0 は弾性材料の1本のストランドとし、または弾性材料の複数の相互に平行または不平行なストランドによって構成する事ができる。あるいはフラップ弾性部材 6 0 を取扱形または曲線形とする事ができる。

パリヤカフス82は、体被受容面40に沿った 体波の自由な流れを制限しこの体液をオンメ20 の中に保持収容するパリヤ構造を成す。各パリヤ カフス62は、フラップ部分68と、近位省64 および遠位盛66も有するチャンネル部分70と を含む可捻性部材である。この明紅書において「 可益性』とは、形状合数性であって身体の全体形 状と簡邦に容易に合致する材料を言う。さらにス ペーサ手段76が単数または複数のスペーサ弾性 郎材77を含む場合、進位端66が体数受容面4 0 から十分に離れてチャンネル 9 6 が聞かれオシ メ20任意に体放を拘束し留保し保持するように、 パリヤカフス62は収縮性でなければならない。 パリヤカフス62は、ポリプロピレン、ポリエス テル、レイヨン、ナイロン、フォーム、プラスチ ックフィルム、成形フィルム、および弾性フォー ムなどの各種の材料で構成する事ができる。パリ ヤカフスを製造するために、多数の製造技術を使 用する事ができる。例えば、バリヤカフス62は 観布、不概布、スパンポンド市、カード布などと する事ができる。特に好ましいパリヤカフスは、 これを不透核性となすため、仕上げ利または界面

特開昭63-182401 (10)

活性剤を含有しないポリプロピレン材料とする。 特に好きしいポリプロピレン材料はクラウン ゼ ラバッチ社かCalastraとして市販されている。

1 図 および第 2 図 について述べれば、バリヤカフス 6 2 はフラップ部分 6 8 とチャンネル部分7 0 とを有する。フラップ部分 6 8 はチャンネル部分7 0 の近位前 6 4 から外側に、長手方線3 0 に向かって延在し、ガスケットフラップ 5 8 はバックシート 4 2 の延長部分とフラップ部分 6 8 とから構成されて

フラップ部分 6 8 は好ましくはパリヤカフス部 村 7 0 の 当続延長部分とするが、このフラップ部分 6 8 をチャンネル部分 7 0 に回着された別 個の村料片として形成する事ができる。すなわち、フラップ部分 6 8 はチャンネル部分 7 0 とは別 値の特性、 寸法および特性を有する事ができる。 例えば、フラップ部分 6 8 は不过抜性である必要はない、 長手方数 3 0 まで外側に延在する必要はない・

パリヤカフス62のチャンネル部分70はパリヤカフス62の遊位舗66と近位編64の間の部分を含み、オシメ20中に形成されたチャンネル86を全体的に置成する。第1回と第2回に図示のように、パリヤカフス62のチャンネル部分70、さらに詳しくは近位綴64は、ガスケットカ

さらに、各パリヤカフスら2は必ずしもフラップ 部分68を有する必要はなく、これを省略する事ができる。しかしフラップ部分68は、使用中に 着用者の舞に接触するので、環水性で、不透液性 で、可提性で、柔らかな感触を有し、皮膚に対し て非創密性である事が好ましい。

フス 5 6 に関接して、 舒ましくはその内側に配置 される。用語「内側」とは、それぞれのガスケッ トカフス58を配置するオシメ20の乗に対して 平行な中心は(34または36) に向かう方向と 定義される。従って、非泄物、特に容易に吸収さ れず体被受害面40に沿って浮動する傾向のある **義佑受は、ガスケットカフス56と接触する前に** パリヤカフスB2のチャンネル部分70と接触し てチャンネル86に入る。このようにしてバリヤ カフス62のチャンネル部分70はガスケットカ フス58に欝波尼惺されて、体被の流れに対する さらに有効な二重抑制手段を成す。 近位第64は 好ましくは、ガスケットカフス 5 6 のフラップ学 作品は60とオシメ20の長手方中心様36との 間に記載される。さらに好ましくは、近位婚64 は、オンメ20の少なくとも股区域28において、 . 最内側のフラップ弾性部材60と吸収性コア44 の独46との間に配置されている。

近位離84と遠位額86は相互に難関し、各バリヤカフス62のチャンネル部分70の有効報を

特開昭63-182401 (11)

留成している。近位幅64と遺位箱66は相互に平行関係、または不平行関係を成し、直線状をたはのは、または不平行関係を成し、直線状やカス62は円形、正力形。 長力形、または 第2 名 と 第3 図に固示以外の任 本の 新面形状を有 第6 名 ができる。 好ましくは、近位 第64 は 遺 解 る 6 か ら 平 つ 本 ル 都 分 7 0 を む ち ち っ か ち て と も 約 5 ma、 好ま し く は か 1 0 ma ~ 約 5 0 maの 有 効 概 を 有 す る 。

進位値66は好ましくは近位値64の内側に配配されて、体液の流れに対する一層有効なパリヤを成す。遠位幅66は、その反転を助止するように、閉鎖手酸80によって近位幅64の内側に保持される。遠位幅66を近位幅64に対して前記以外の位置に配置する事もできるが、このような位置は好ましくない。

遠位編66は、少なくとも酸区域26において、体被受容面40から離間されるように、オンメ2 0の下方要素に対して固着されない事が好ましい。 チャンネル96は、パリヤカフス62の少なく とも近位編64と遠位端66およびチャンネル部 分70の内側面に沿って形成される。チャンネル 86は、排泄物がトップシートに沿って移動しま たは浮動するが限に、その流れに対するパリヤを

成す。このようにして、チャンネル 9 6 は、オシ メ 2 0 が飲会されるまで、このオシメ内部に許准 物を拘束し収容し保持する。

パリヤカフス62は好ましくは液水性とし、さらに好ましくは排泄物の透過を防止するように不 透放性とする。不理液性パリヤカフス82はこれ を避過する体液の運動を遅らせ、パリヤカフスを 一層漏れ抵抗性に成す。パリヤカフス62は、そ の選択的処理、不処理または別個の素材のほけな どの業界公知の方法で不透液性に成す事ができる。

バリヤカフス62は、その外部または、 着された吸取手段を具備する事ができる。吸収年 及はバリヤカフス62と接触する都接物を吸収保 すた収容する。この吸収手段は被体を吸収保 すのできる任息手段とし、また任意のの吸収所 がはまたは吸収値力を有する。吸収パリヤム がはチャンネル部分70の内側面にはかですかったは カフス62に対して配置される。好なしくは、吸収手段は、 バリヤカフス62の内側面に沿って バリヤカフス62の内側面に沿って の内側面に沿って ャンネル部分70の内側面の金長と金額に沿って 図着されたエアフェルト層とする。

郵1 圏に選示のオシメ20の弁ましい 実施 閣様 は、ガスケットフラップ 5 8 (すなわちバックシ ート42)に接合されたパリヤカフス62を具備 する。用語「捺合」とは、パリヤカフス62をオ シメ20に対して因着する任意手段を含み、パリ ヤカコス62がガスケットフラップ58に対して 直接または間接に固着された別個の部材を成す実 推闡機(複合型)。またはパリヤカフス62がガ スケットフラップ 5 8 (すなわちパックシート) などのオシメ20の裏番と同一の部材または材料 から成り、使ってパリヤカフス62がガスケット フラップ58の連続的同一要素を成す実施態様(ユニット型)を含む。あるいはパリヤカフス62 は、パックシート42、トップシート38、吸収 性コア44に対して、またはこれらの要求あるい はその他の要素の組合わせに対して逃結する事が できる。好ましい実施な様においては、パリヤカ フス62はガスケットフラップ58と一体を成す。

特開昭63-182401 (12)

世の別個のストリップから成り、その中間部分が接着的の別個のストリップから成り、その中間部分が接着的などのシール手段であるとなってガスケットフラップ58に接合されて近位場合4を成し、遠位路の上に折り返して遠位路取り付け手段92によって他の部分上に固着する事によって形の成分の部分、すなわちフラップ部分68が近位場合4の外側まで延在してバックシート42に対して取り付け手段88によって連結されてガスケットフラップ58を成す。

近位編84とガスケットフラップ58(バックシート42)は相互に任意手法によって連結される。ここに、用語「接合」とは、フラップ部分68を直接にバックシート42に図考する事によって直接に返結する構造と、フラップ部分68をバックシート42に図着された介在部材に返着する事によって関接的にバックシート42に図着する。 単によって関接的にバックシート42に図着する 構造とも含む。針ましい実践超様においては、近

A - 3 で市販されている検券剤、またはオハイオ、コロンパス、センチュリーアドヘッシブ社製の、限価C e a t a r y 5 2 2 7 で市販されている使参削等、熱駄解製接着剤から成る接着製ビーズとする事が好ましい。

遠位編66を体設受容面40から離隔するスペーサ手段76は、バリヤカフス62をよせ、収縮させ、 門性化し、 短縮させまたはその値の形で作用し、 バリヤカフス62を直立させてバリヤカフス62に沿ってチャンネル86を成し、 排泄物の 編れに対する特束作用を生じる任君の手段とする。 数区域26においてシール手段78によって相互 に歴者される。

近位編84をガスケットフラップ58に連結す るための本発明のシール手段78を第1回、祭2 因および患る因に示す。シール78は近位編84 に拾った育れ抵抗シールを成して、トップシート 38を送しての体液の浸透に対するパリヤを成し、 体液がパリヤカフス62の下方をオシメ20の単 まで設選する事を防止する。毎1回と第2回に回 示の好ましい実施が根において、シール手段78 比近位値84に沿って配置され、従って好ましく は少なくとも股区域26においてフラップ弾性患 材60の内側に配置されるので、トップシート3 8と好ましくは吸収コア44は少なくとも数区域 2.8においてはシール手段7.8を終えて延在せず。 この故に体放はシール手段78を越えて浸透しな い。トップシート38または吸収コア44がシー ル手回り 8 を加えて 現在する事ができるが、 不妨 体遺過性パックシート42をパリヤカフス62の 不波施性フラップ部分68に固着する取り付け毛

第1回に図示のように、スペーサ手段76は好 ましくは、パリヤカフス62の遠位蛸66に隣接 して作動的に組合わせられたスペーサ弾性部材で 7を含む。スペーサ弾性部材77は好ましくはパ リヤカフス62に対して弾性収縮状態に困着され、 正常な事物重状性において、このスペーサ弾性部 材??はパリヤカフス62の進企箱66を確実に 収縮させ、すなわちよせる。スペーサ発性部材? 7 は、歳紀の米国特許第3、860、003号に 記載の少なくとも2手法によって、パリヤカフス 82に対して弾性収縮自在に固着される。さらに、 スペーサ弾性部材77の長さは一般にオシメの奴 計によって決定される。第1回に図示の実施維殊 において、スペーサ弾性部材ファは設区域26の 中においてパリヤカフス62の実質的に全長に沿 って蛯在するが、これ以外の及さも認められる。

第2回に因示のように、スペーサ弾性部材 7 7 は、これをスペーサ弾性取り付け部材 9 4 によっ てバリヤカフス 8 2 の内部に 回着する事によって、

特開昭63-182401 (13)

このパリヤカフス62に対して作動的に組合わさ れる。スペーサ単性取り付け手段84は可提性と し、スペーサ弾性部材ファもその引き伸ばされた 状態に保持するに十分な接着性を有しなければな らない。スペーサ弾性部材プフをその両端部分に おいてのみパリヤカフス82に対して饲着する事 ができるが、好せしくはスペーサ弾性部材?7の ・全長をパリヤカフス62に対して囚禁する。スペ ーサ弾性取り付け手段84は好ましくは、ウイス コンシン、エルムグローブ、フィンドレーアドへ. ッシブ社によってFindley Adhesi vas 581として市匠されているような加熱 政策接着期から成る接着剤ビーズとするが、スペ ーサ弾性部材77は業界公知のその他の任意の方 拉によってバリヤカフス62に国港する事ができ る。例えば、スペーサ弾性節材ででは種々の接着 パタンによってパリヤカフス62の中に超音波結 合または加熱/加圧密着する事ができるが、単に スペーサ弾性部材??をパリヤカフス62に対し て接着剤で接着する事ができる。スペーサ弾性部

材 7 7 を パリヤカフス 8 2 に対して配匠し固治する手法の 詳細な説明は米医特許第 4 。 0 8 1 。 3 0 1 号 および米国特許第 4 。 2 5 3 。 4 6 1 号 に 記載され、これら両方の特許を引例として加える。 また各 パリヤカフス 6 2 を 弾 性化する ため、 単政または複数のスペーサ弾性部材 7 7 を 使用できる事を注意しよう。

および成形弾性スクリムなど、業界公知の種々の 材料を含む。

さらに、スペーサ弾性部材77は種々の形状を 取る事ができる。例えば、スペーサ弾性部材77 の概を変動させ、またスペーサ弾性部材77は弾 性材料の1本のストランドまた比較本の相互に平 行なまたは不平行なストランドを含む事ができ、 またはスペーサ弾性部材77は直線状あるいは曲 線状とする事ができる。

 ハイロフト材料を含む。

パリヤカフス 6 2 の 所 幅 郎 7 2 を 閉 鎖 位 服 に 固 着 す る た め の 閉 鏡 手 限 8 0 を 郷 1 図 と 第 3 図 に 示 す。 こ の 聞 銀 手 限 8 0 は 着 用 者 に 対 し て 一 層 快 返 に フィット を せ、 オ シ メ の 使 用 中 に バ リ ヤ カ フ ス

特開昭63-182401 (14)

62の選位4666の反転上する。 反映には 100 を着用したときに、 内で 100 を着用した ときる 3 00 に が外回 に 反射 2 0 に が外回 で 2 0 に が外回 で 3 00 に 2 0 に 2 0 に 3 0 に 4 0 に 4 0

閉鎖手段80は彼々の結合パタンによる超音被結合または加熱/加圧シールあるいは単なる接着 射など寒界公知の任意の手段を含む事ができるが、 この閉鎖手段80は好ましくは、テネシー、キン グスポート、イーストマンケミカルプロダクツ社 製の、筋根Bastobond A-3で市販さ れているもの、またはオハイオ、コロンバス、センチュリー・アドヘッシブ社裏の商業Century 5227で市販されているものなどの熱面験保持参加から成る検券製ビーズとする。

オシメ20はその後質ウエスト区域24を着用 者の背中の下方に定置し、オシメ20の他の部分 を参照者の間の間を引っ張って前側ウエスト区域 2 2 を参用者のウエストの資償金体に配置させる 事によって着用される。その場合、テープタブフ ァスナーの調整が好ましくはオシメ20の外側に 向いた国に国者される。 このように、バリヤカフ ス 6 2 を着用者の数区域に配置して貧足の配置と 機能を生じなければならない。オシメを着用する り、着用者のしりの両方の突起に沿って上方に関 く。どちら質のパリヤカフス62も着用者の太延 を気取しない。しかし、ガスケットカフス58が 太ほを包囲し、太麗に対してガスケット作用を生 じる。パリヤカフス62の両婦がトップシート3 8に国着されて、パリヤカフスの反転を防止して、

オシメの着用と使用状度を楽にする。

基本的に本発明はその主旨の範囲庁において、 非常に使用し易く賞および尽に対する暑れ抵抗を 示すオシメであって、その改良された収容特性は 下記のようにして扱られる。このような弊法的が トップシート38の上に訴泄されたときに、その 一部が体被受容置40に沿って流れまたは浮動し (下記において表面物質と呼ぶ)。また体の一部 はトップシート38によって仮収されまたはその 中を注意する。表面物質は弊流点から長手方線3 0に向かって移動し、チャンネル70に沿ってパ リヤカフス62と接触する。正常の他用時には、 この表面物質はパリヤカフス62のチャンネル部 分70によって形成されるチャンネル96の中に 集められ、オシメ20を取り外すまで、このチャ ンネル96の中に保持される。着用者が直立姿勢 を取っているとき、表面物質はパリヤカフス62 の遺位幅66を越えるためには重力方向と反対方 肉にチャンネル86の中を遊送しなければならな いが故に、収容能力が改及される。しかし、もし

このような表面材料がパリヤカプス62を越えま たは竖送したとき、この表面物質はガスケットカ プス 5 6 のガスケット作用によってオシメ 2 0 か ら揺れ出る事を選らされる。これらのガスケット カフス56がガスケッフトラップ88を着用者の 脚またはウエスト回りに引っ張って寄せ集めるか らである。これにより離れに対する第2の別母の 効果的なパリヤが形成されて、欝接衣服の行れを 助止する。トップシート38によって吸収され長 通した体波はオシメ20の縁に向かって冰雨する。 トップシート38がオシメの数の内側に終わり、 好ましくはバリヤカフス62の近位編64の内領 に終わっているので、また近位編64に沿って濁 礼盤抗シールが形成されているので、一般に体故 はパリヤカフス62の下方をオシメの歌まで長速 する事を助止される。

本要明の他の実施理様においては、トップシート38がバリヤカフス62の近位総64を結えて外側まで延在しても、なおオシメ20の駅から及出する液体にする筋膜を成す事ができる。バリヤ

特開昭63-182401(15)

カフス62の近位略64を越えて外側まで延在し でも バリヤカフス 6 2 は パックシート 4 2 に 因 着 されたフラップ部分68を有し、このフラップ部 分は、オシメ20の縁に創設して取り付け手段8 8によって取り付けられてガスケットフラップ5 8 を成し、オシメの轍に沿って着れ抵抗シールを 成す。ラップ部分68は好ましくは不透放性であ って最も有効な漏れ抵抗シールを成す。このよう に、トップシート38はオシメ20の縁に向かっ て、バリヤカフス62の近位編64および/また はシール手段7Bを越えて外側に延在しオシメ2 0 のほ(すなわち取り付け手段88によってオシ メの欲に沿って形成されたシール)の内側に終わ る事ができる。このようにして、トップシート3 8が不透散性フラップ部分68と不透放性バック シート42との間に包囲されオシメ20の最の内 例に終わっているが故に、体故はこの様に沿って 形成されたシールによってオシメ20の飲から湯 れまたは後出する事を防止される。

本発明は前記の説明のみに限定されるものでな

く、その主旨の第四内において任意に変更表施で まる。

4. 図面の簡単な説明

第1回は下部構造を示すために一部破断して示す本発明の使い捨てオシメの平面回、第2回は第 1回の2-2歳に拾ってとられた部分断面回、また第3回は第1回の3-3線に沿ってとられた部分断面回である。

20...一体的使い物で吸収性製品、38... トップシート、42...バックシート、44... 、吸収性コア、58...ガスケットフラップ、 80...フラップ弾性部材、62...バリヤ カフス、77...スペーサ、78...シール 手段、88...取り付け手段、96...チャ

出版人代理人 佐 藤 一 雄

